

## **Фильтры жидкости ФЖУ 25/1,6, 40/1,6, 65/1,6, 80/1,6, 100/1,6, 150/1,6**



**Назначение:** нефтепродукты нуждаются в очищении от механических примесей. Такие жидкости, как бензин, масла, дизельное топливо, в процессе выработки получают большое количество загрязнений. Использование неочищенных жидкостей приводит к загрязнению двигателей, ухудшению качества работы оборудования, а затем и к его поломке. Фильтры ФЖУ разработаны специально для фильтрации нефтепродуктов от всех видов механических загрязнений. Они способны работать с жидкостями с кинематической вязкостью от 0,55 до 300 мм<sup>2</sup>/с. Тонкость очистки при этом может варьироваться от 5 до 1000 мкм.

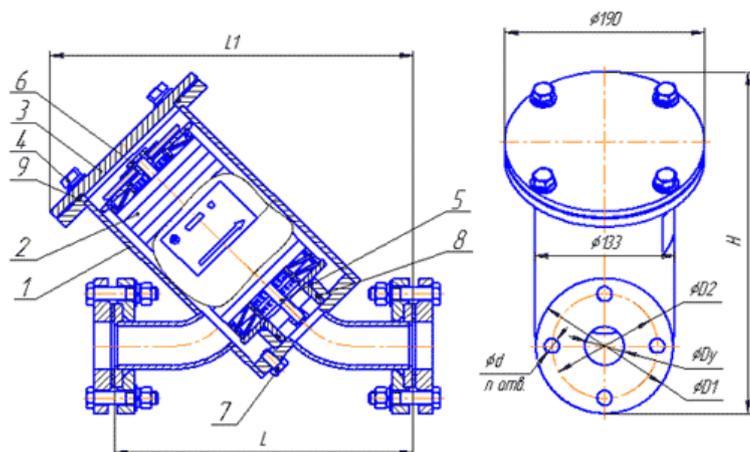
**Описание:** конструктивно фильтрующий элемент ФЖУ представляет собой набор полуметаллических сеток, выполненных из нержавеющей проволоки круглого сечения. Он размещен внутри сварного корпуса, который можно закреплять на металлоконструкциях либо на основании из бетона. в зависимости от диаметра проходного отверстия и значения максимального рабочего давления.

Существует несколько модификаций фильтра ФЖУ. Например, обозначение ФЖУ-25-1,6 расшифровывается таким образом: с диаметром условного прохода 25мм и максимально возможным давлением в 1,60 МПа.

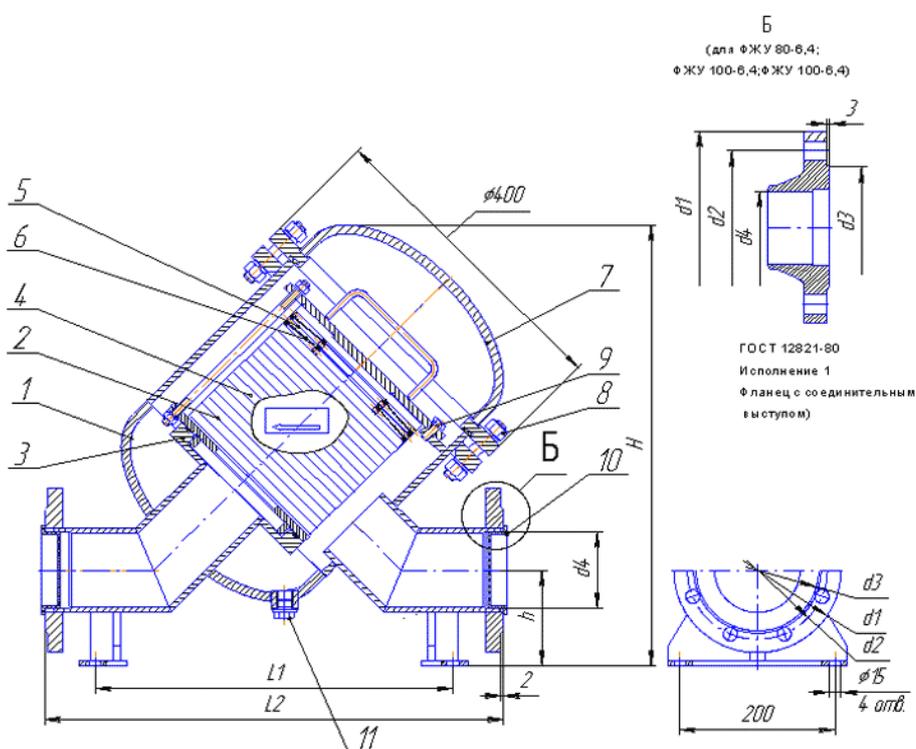
### **Чертеж ФЖУ 25-1,6; ФЖУ 40-0,6; ФЖУ 40-1,6 (сварной)**

Согласно потребности заказчика для производства оборудования могут быть использованы следующие материалы:

- Сталь 20,
- Сталь 09Г2С
- Нержавеющая сталь с необходимыми характеристиками.



Чертеж ФЖУ 80-1,6; ФЖУ 80-6,4; ФЖУ 100-1,6; ФЖУ 150-1,6; ФЖУ 150-6,4 (сварной)



Для соединения с трубопроводом в конструкции фильтров ФЖУ предусмотрено наличие фланцев. Для повышения надежности соединения применяются уплотнительные прокладки. Устанавливать фильтры ФЖУ необходимо по направлению хода жидкости в трубе. Примечательно, что эксплуатация фильтров и обслуживание не требуют проведения сложных технических работ. Это обусловлено продуманной конструкцией ФЖУ. Чтобы разобрать фильтр и удалить осадки примесей, не требуется большого количества времени, что позволяет применять устройство не только в стационарных условиях, но и в передвижных очистных станциях. Повысить надежность работы жидкостных счетчиков можно путем

установки ФЖУ непосредственно перед ними. Это также дает возможность получить более точные данные. Рабочее давление в фильтрах измеряется манометром, который помещается в отверстие на корпусе ФЖУ. Если манометр отсутствует, это отверстие закрывается пробкой.

Приборы ФЖУ работают в широком диапазоне температур – соответствующих любым климатическим условиям – от минус 50° до плюс 54° С. Давление пропускаемой жидкости для разных типов ФЖУ составляет 0,60; 1,60 и 6,40 МПа. При правильной эксплуатации срок службы составляет около 10 лет.

Существует возможность выбора тонкости фильтрации: 0,005 мм; 0,05мм; 0,10мм; 0,20 мм; 0,50 мм или 1мм.

### Особенности ФЖУ:

- широкая область применения,
- непрерывность в работе,
- возможность эксплуатации при сравнительно большой толщине осадка,
- простота изготовления,
- прочный корпус и оптимальная фильтрующая поверхность в одном агрегате.

### Технические характеристики ФЖУ:

Таблица 1.

| Наименование параметров              | ФЖУ 25-1,6                 | ФЖУ 40-0,6 | ФЖУ 40-1,6 | ФЖУ 65-1,6 | ФЖУ 80-1,6 | ФЖУ 80-6,4 | ФЖУ 100-1,6 | ФЖУ 100-6,4 | ФЖУ 150-1,6 | ФЖУ 150-6,4 |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Условный проход, мм.                 | 25                         | 40         | 40         | 65         | 80         | 80         | 100         | 100         | 150         | 150         |
| Рабочее давление, МПа                | 1,6                        | 0,6        | 1,6        | 1,6        | 1,6        | 6,4        | 1,6         | 6,4         | 1,6         | 6,4         |
| Температура окружающего воздуха, °С  | от минус 50°С до плюс 50°С |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
| Номинальная тонкость фильтрации, мкм | 5, 50, 100, 200, 500, 1000 |            |            |            |            |            |             |             |             |             |
| Присоединены                         | Фланцевое                  |            |            |            |            |            |             |             |             |             |

|                           |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| е к труб<br>опрово<br>ду  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Масса,<br>кг, не<br>более | 12 | 15 | 15 | 28 | 87 | 90 | 97 | 130 | 138 | 175 |

Таблица 2.

| Тип фильтра | Номинальные расходы, м <sup>3</sup> /ч при вязкости жидкости в мм <sup>2</sup> /с |                |                  |                   |
|-------------|---|----------------|------------------|-------------------|
|             | от 0,55 до 6,0  | от 6,0 до 60,0 | от 60,0 до 150,0 | от 150,0 до 300,0 |
| ФЖУ 25-1,6  | 3,6   | 3              | 2                | 2                 |
| ФЖУ 40-0,6  | 17  | 12             | 11               | 11                |
| ФЖУ 40-1,6  | 17  | 12             | 11               | 11                |
| ФЖУ 65-1,6  | 26  | 21             | 17               | 17                |
| ФЖУ 80-1,6  | 100   | 70             | 70               | 50                |
| ФЖУ 80-6,4  |   |                |                  |                   |
| ФЖУ 100-1,6 | 120   | 80             | 80               | 60                |
| ФЖУ 100-6,4 |   |                |                  |                   |
| ФЖУ 150-1,6 | 280   | 250            | 200              | 200               |